ACS-102

CROW

Kit Via Radio
2 Canales
Manual de Instrucciones
Y especificaciones técnicas

"CROW. Electronic, Ltd."

1

ACS-102. Características receptor.

- Dos canales independientes
- 4 sistemas de operación por canal:

à) Seguridad
b) Biestable ON/OFF
c) Contínuo
d) Un solo pulso

- Tratamiento microprocesado de señal
- Memorización evento (15 min.)
- Programación sencilla
- Protección contra accesos no autorizados
- Indicador luminoso
- Pequeño tamaño

2

Funciones.

El mando vía radio de dos canales ACS102, ha sido concebido para infinidad de aplicaciones como: control de un sistema de alarma, control de puertas eléctricas, cierre centralizado de vehículos, barreras, puertas de garaje, etc..

El receptor tiene 4 modos de funcionamiento por canal:

à) Modo seguridad
Todos los puentes instalados
b) Modo Biestable
Puente "**TGL**" quitado
c) Modo contínuo
Puente "**SEC**" quitado
d) Modo un solo pulso
Puente "**TGL y SEC**" quitados

3

Modo Seguridad.

Este es el modo mas adecuado para sistemas de atraco.
Una de las características básicas es que el relé funciona bajo tensión, con lo cual la falta de la misma pruduce una activación del relé.
Este modo posee también una memoria de activación. Pulsando el botón, podemos ver el led intermitente en el receptor, esta memoria permenece activa durante 15 minutos.

Atención! La memoria del receptor almacena solo el ultimo evento, borrando los anteriores.

4

Otra diferencia esencial es que el sabotaje está monitorizado por el microprocesador y los circuitos de tamper no se activan al abrir la tapa. En este modo de funcionamiento el hecho de pulsar el botón de un emisor tanto como el abrir la tapa del receptor, provocan un cambio de estado en el relé de alarma (duración aproximada 3 segundos) a continuación el relé se restablece y el equipo vuelve a quedar preparado para otra activación
Atención¡
En este modo, el receptor no funciona con la tapa abierta

5

Modo Biestable.

Este es el modo más adecuado para el control de luces, puertas, etc.. En este modo cada una de las pulsaciones del mando remoto produce un cambio del estado del relé del receptor (ON/OFF).

Modo Contínuo.

El relé se activa durante todo el tiempo que mantengamos apretado el pulsador

6

Modo Un Solo Pulso.

El relé se activa durante un segundo a cada pulsación del mando

Características del receptor.

El receptor es capaz de memorizar hasta 165 códigos diferentes, puede trabajar con hasta 165 mandos con diferente codificación. Si se intenta programar más de 165 codigos, estos se ignorarán.

Pulsador con dos canales.

El pulsador posee dos botones, cada uno activa uno de los canales, un relé diferente en cada canal.

7

Funcionamiento del LED.

1. LED encendido constantemente el receptor esta funcionando.
2. LED intermitente – botón de un pulsador activado (temporizador de memoria activado).

Seleccionar el modo de operación.

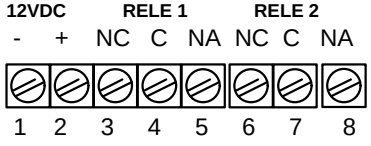
1. Desconectar el receptor de la alimentación.
2. Colocar los puentes en la posición deseada
3. Si es necesario modificar las conexiones del receptor.
4. Cerrar la tapa del receptor.
5. Conectar el receptor a la alimentación.

8

Conexión del receptor.

Insertar el cable en la caja y conectarlo según los siguientes requerimientos:
TERMINAL 1 - marcado (–). Conectar al terminal (+) de alimentación entre 12 y 16 Vdc.
TERMINAL 2 - marcado (+). Conectar al terminal (+) de alimentación entre 12 y 16 Vdc.

TERMINALES 3, 4, 5, 6, 7, 8 – marcados (RELAY1) y (RELAY2).



9

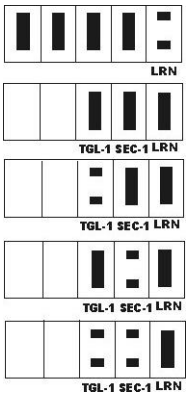
Programación modo de trabajo.

En las siguientes tablas (Fig 1 y 2) encontrará los modos para programar el receptor.
Puente (LRN) para memorizar pulsadores en los dos canales
Puentes (SEC-1) y (TGL-1) para el modo de trabajo canal 1
Puentes (SEC-2) y (TGL-2) para el modo de trabajo canal 2

Atención:
El fabricante garantiza el correcto funcionamiento del equipo y del LED siempre que los modos de trabajo se cambian con la alimentación desconectada

10

CANAL 1



Modo programar

Modo Seguridad

Modo Biestable

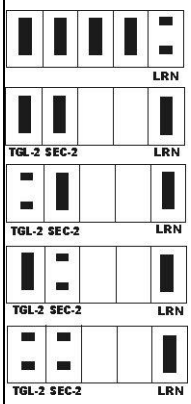
Modo Contínuo

Modo Un Solo Pulso

FIG. 1

11

CANAL 2



Modo programar

Modo Seguridad

Modo Biestable

Modo Contínuo

Modo Un Solo Pulso

FIG. 2

12

Borrar la memoria.

1. Desconectar el receptor de la alimentación.
2. Quitar el puente “LRN”.
3. Conectar la alimentación – el LED comienza una intermitencia durante 10 segundos, cuando la frecuencia del LED cambie, significa que todos los códigos de pulsadores memorizados han sido borrados.
4. Colocar el puente “LRN” - la frecuencia del LED cambia de nuevo; significa que está listo para programar nuevos pulsadores.

13

Programación del receptor.

1. Quitar el puente “LRN” – el LED se apagará.
2. Pulsar un botón del mando – el LED del receptor inicia una intermitencia rara, lo cual indica que se ha memorizado el pulsador.
3. Volver a colocar el puente “LRN” - el primer pulsador ya está programado.
4. Para comprobar el pulsador, apretar el botón de sabotaje y antes de 4 segundos pulsar el botón del mando.
5. Para seguir programando pulsadores repetir los pasos 1 - 4

14

Atención

➢Si el equipo está en modo seguridad, activará la memoria de 15 minutos.

Funcionamiento del LED durante la programación.

1. LED intermitente no hay ningún pulsador memorizado
2. LED apagado, está esperando programación.
3. LED se enciende una vez, ha recibido y almacenado un código de pulsador

15

Especificaciones técnicas

Alimentación de 12 a 16 VDC
Consumo (modo alarma)
En reposo: 46 mA a 12 V
En alarma: 27 mA a 12 V
Consumo (modo biestable)
Con relés activados: 46 mA a 12 V
Con relé desactivado: 11 mA a 12 V
Alcance campo abierto: 200 a 250 m
Frecuencia de trabajo: 433,92 MHz
Máximo número de pulsadores con códigos diferentes: 165
Máximo número de pulsadores con el mismo código: Ilimitado
Duración de la activación: 3,5 seg.
Listo para siguiente servicio: 0,5 seg.

Protección: botón de sabotaje
Características del relé:
=30 V, 1.0 A
=60 V, 0.3 A
~125 V, 0.5 A
Temperatura de trabajo:
-20ºC +50ºC
Temperatura de almacenaje:
-40º Ñ +80º C
Humedad: hasta 90 %
Dimensiones:
80 mm õ 40 mm õ 20 mm
Peso del receptor con dos pulsadores
93 grams

Posibilidades adicionales.

Un pulsador puede activar a la vez varios receptores, si se programa el mismo en todos los receptores deseados.